

PROBABILIDAD: EVENTOS COMPUESTOS

1. Coloca cada etiqueta en la ubicación correcta en la línea numérica de probabilidad.

Banco de palabras	
A. No Puede Ocurrir B. Ocurrirá C. Puede O No Ocurrir D. Imposible E. Cierta F. Ni Probable Ni Improbable"	A. D. (0) — C. F. ($\frac{1}{2}$) — B. E. (1)

2. Calcula la probabilidad teórica de cada situación.

a. Sacar una carta numerada de una baraja completa de cartas

R/ En la baraja española de 48 cartas, donde 36 de ellas son numeradas, tendrías la probabilidad de un 75% de sacar una carta numerada.

b. Sacar un 4, 5, o 6 en un cubo numérico de 6 lados

R/ Sacar 4, 5 o 6 en un cubo numérico de 6 lados tendría una probabilidad del 50%

c. Girar una ruleta de 4 colores con una sección de color rojo, azul, verde y amarillo, y aterrizar en rojo.

R/ Girar una ruleta con cuatro secciones de color rojo, azul y verde tendría un 25% de probabilidad que te sala rojo

3. Mary es una jugadora olímpica de baloncesto. Mary hace 20 tiros en un juego. Ella hace 17 de ellos. ¿Cuál es la probabilidad experimental de que Mary haga un tiro?

R/ La probabilidad de que Mary marque un tiro es de 85%

4. **Tyrone está realizando un experimento con una baraja de cartas estándar. Para cada intento, saca una carta del mazo y registra la carta. Luego vuelve a poner la carta en la baraja y baraja.**

a. ¿Cuál es la probabilidad teórica de que Tyrone saque un 3?

R/ La probabilidad teórica de que Tyrone saque un 3 es de aproximadamente 8%

b. De sus 50 intentos, Tyrone sacó un 3 ocho veces. ¿Cuál es la probabilidad experimental de que Tyrone saque un 3?

R/ Ahora, la probabilidad teórica de que Tyrone saque una carta de 3 es de un 16%

c. ¿Cómo se comparan las probabilidades experimentales y teóricas? ¿Cuál esperarías que fuera el resultado si Tyrone realiza más ensayos?

R/ Las diferencias entre las probabilidades teóricas y experimentales, es que la experimental tiene más datos aumentando es eficiencia en comparación con la teórica.